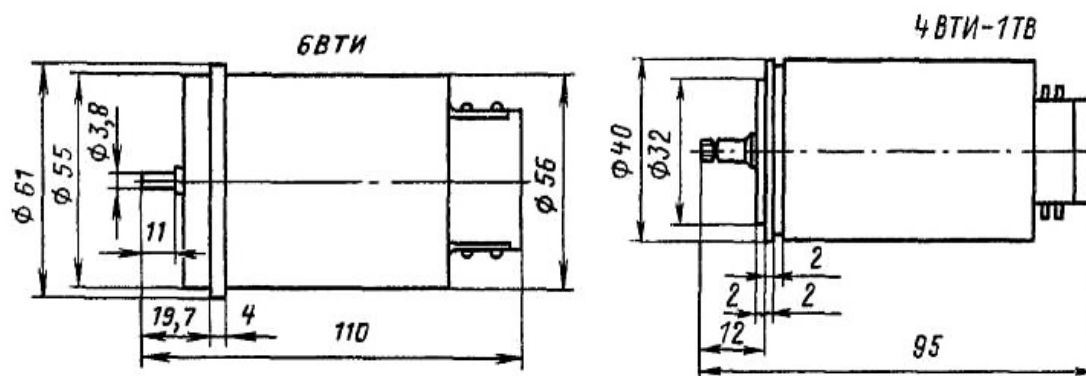


6ВТИ 4ВТИ-1ТВ

Специальные вращающиеся трансформаторы

Специальные вращающиеся ВТ представляют собой четырехобмоточную машину. Обозначение выводов обмоток: возбуждения - В1, В2 (5, 7) (у 4ВТИ-1ТВ - В1, В2); квадратурной - В3, В4 (6, 8) (у 4ВТИ-1ТВ - В3, В4); синусной - С1, С2 (1, 3) (у 4ВТИ-1ТВ - С1, С2) и косинусной - К1, К2 (2, 4) (у 4ВТИ-1ТВ - К1, К2), в скобках даны старые обозначения выводов. Указанные ВТ предназначены для работы при импульсном напряжении возбуждения. Крепление ВТ - за упорный буртик (6ВТИ) и фланцевое с упорным буртиком (4ВТИ-1ТВ). Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры ВТ типов 6ВТИ, 4ВТИ-1ТВ



Точностные показатели ВТ типов 6ВТИ и 4ВТИ-1ТВ

Показатель	Норма для класса		
	0,1	0,2	0,3
Погрешность отображения синусной зависимости, %	±0,1	±0,2	±0,3
Асимметрия нулевых положений ротора, угл. мин	±3,33	±6,67	±10
Остаточная ЭДС, %	0,05	0,10	0,25
Неравенство коэффициентов трансформации, %	0,1	0,2	0,3

Технические данные ВТ типов 6ВТИ и 4ВТИ-1ТВ

Обозначение (тип) ВТ	Назначение ВТ	U, В	I, А	Z ₀₁ , Ом	К	L, мГн
6ВТИ-1ТВ	СКВТ	50	1,3	12	1,2	6
6ВТИ-2ТВ	СКВТ	40	2,5	50	1,1	20
4ВТИ-1ТВ	СКВТ	27(20)	0,6	40	1,1	16

Примечания: 1. U - амплитуда импульса. В скобках приведено значение для частот повторения импульсов 200 - 1 000 Гц.

2. L - индуктивность обмотки возбуждения.

Технические данные, общие для ВТ типов 6ВТИ и 4ВТИ-1ТВ

Диапазон частот повторения импульсов, Гц:

- 6ВТИ-2ТВ200-2000
- остальных типов200 - 4000

Форма импульсов напряжения возбужденияПрямо-угольная

Коэффициент заполнения периода повторения
импульсами напряжения:

- 4ВТИ-1ТВ0,8
- остальных типов0,7

Изменение переходного сопротивления контактов

при повороте ротора, Ом0,1

Частота вращения вала, об/мин30

Максимальная частота реверса, Гц:

- 4ВТИ-1ТВ0,6
- остальных типов1

Момент статического трения, Н·м:

- 4ВТИ-1ТВ0,0025
- остальных типов0,008

Масса, кг:

- 6ВТИ0,7
- 4ВТИ-1ТВ0,35

Примечание. Вращающийся трансформатор 4ВТИ-1ТВ имеет ограниченный угол поворота вала, равный $\pm 110^\circ$.

Условия эксплуатации 6ВТИ, 4ВТИ-1ТВ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц:

- 4ВТИ-1ТВДо 3000
- остальных типовДо 1000

ускорение, м/с ² :	
- 4ВТИ-1ТВ	200
- остальных типов	100
Ударные нагрузки, м/с ² :	
- 4ВТИ-1ТВ	750
- остальных типов	350
Температура окружающей среды, °С	-60 ÷ +85
Относительная влажность воздуха	
при температуре 35 °С, %	98
Гарантийная наработка, ч:	
- 4ВТИ-1ТВ	6000
- остальных типов	3000